

1.0インチ SATA CFastカード (MLC)

CFS-32GBM-A 取扱説明書

株式会社コンテック

このたびは、CFastカードをご購入いただきまして、ありがとうございます。
本製品は、CFA規格のMLC NAND型フラッシュを搭載したCFastカードです。
本取扱説明書の手順に従って、ご使用くださいますようお願いいたします。

◆構成部品リスト

- 本体(CFS-32GBM-A)・・・1
- 登録カード&保証書・・・1
- 取扱説明書(本書)・・・1
- シリアルナンバーラベル・・・1

◆廃棄

本製品を廃棄される場合、法律や市町村の条令に定める廃棄方法に従って、廃棄してください。

◆安全情報の表記

本書では、人身事故や機器の破壊をさけるため、次のシンボルで安全に関する情報を提供しています。内容をよく理解し、安全に機器を操作してください。

	危険	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う危険が差し迫って生じることが想定される内容を示しています。
	警告	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
	注意	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が損害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

◆取り扱い上の注意事項

警告

- お客様ご自身で本製品を修理、改造しないでください。火災、感電の原因になります。
- 煙が出たり、異臭がする場合は、ただちにパソコンや周辺機器の電源を切り、電源ケーブル等もコンセントから抜いてください。
- 濡れた手で本製品に触れないでください。ショートによる火災や感電、故障の原因となります。

注意

- 本製品は精密機器です。折り曲げたり、落としたり、強い衝撃を与えたりしないでください。故障の原因となります。
- 本製品のコネクタ嵌合部に異物等を入れないでください。故障の原因となります。
- 静電気による破損を防ぐため、本製品に触れる前に、身近な金属に手を触れて、身体の静電気を取り除くようにしてください。
- CFS-xxGBM-Aシリーズは使用しているメモリの特性上、書き換え回数に制限があります。書き換え寿命に関しては、実際のご使用条件により異なります。
- CFastのアクセス中(書き込み時)に電源を切らないでください。データが破損する恐れがあります。
- ホスト稼働中に挿抜を行わないでください。
- 本製品は誤停電保護機能を搭載しており、瞬停時のディスク故障から保護します。ただし、書き込みデータ保護を保証するものではありませんので、万全なデータ保護を行いたい場合はUPS等により瞬停のない状態でご使用ください。
- 本製品は一方方向にしか入らないように出来ていますが、無理な差し込みはしないでください。
- 本書の内容を全部または一部を無断で転載することは、禁止されています。
- 本書の内容に関しては、将来予告なしに変更することがあります。
- 本書の内容につきましては万全を期しておりますが、万一ご不審な点や記載もれなどお気づきのことがありましたら、お問い合わせの販売店へご連絡ください。
- 購入後、本製品の運用を理由とする損失、逸失利益などの請求につきましては、前項にかかわらず、いかなる責任も負いませんのであらかじめご了承ください。
- 本製品はフォーマットされていませんのでご使用前に必ずフォーマットしてください。
- ±0.3Vから電源ONしてください。内部にコンデンサを搭載しているため、電源供給がオフになってからCFast内部電圧が完全に0Vになるまで3秒以上の時間を要します。この値はCFast単体の値ですので、お客様の使用環境によって変化致します。
- 電源ON後の初期化中に電源OFFするとドライブ破損する可能性がありますので、電源ONから3秒以内に電源OFFしないでください。

◆問い合わせ

当社製品に関する技術的なお問い合わせは、総合インフォメーションで受け付けています。
E-mail(tsc@contec.jp)でお問い合わせください。専門のスタッフが対応します。その他、製品の価格・納期・見積もり依頼などのお問い合わせは、販売店または当社各支店業務センターまでお問い合わせください。

◆特長

- MLC NAND型フラッシュを搭載したCFastカードです。
- CFA(CompactFlash Association)規格に準拠しています。
- パーティションの分割が可能です。
- ハードディスクのような回転・可動部を持たないため、厳しい環境(温度、湿度、振動、衝撃)が必要な用途、および長時間の連続運転に最適です。
- モータの回転音やシークなどのアクセス音がまったくないため、厳しい静粛性を要求される用途に最適です。
- SATA接続されたCFastスロットで使用する場合、ハードディスクと同様に使用可能です。
- 回転・可動部を持たないため、消費電力はハードディスクに比べて約1/2*1です。
- Staticウェアレベリングにより書き換え回数を平準化し、書き込みの偏りを低減して長寿命化を図っています。
- 独自アルゴリズムにより、電源遮断に強い耐性を有し、過酷な電源遮断試験をパスしています。
- 44ビット訂正/1KByteのエラー訂正機能を搭載しており、高いデータ信頼性を実現しております。
- S.M.A.R.T.(Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology)に対応しています。現在の書き換え回数等を把握することができます。これにより、使用環境下でCFastの寿命を予測することが可能になります。

*1 PC-HDD100S : read/write時2000mWとの比較です。

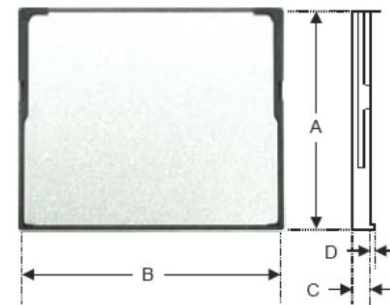
◆仕様

項目	仕様	
型式	CFS-32GBM-A	
搭載メモリ	MLC NAND型フラッシュメモリ	
メモリ容量 *1 (unformatted)	30,720MB	
管理ブロックサイズ	16MB	
バスインターフェイス	CFast	
ホストインターフェイス	Serial ATA Gen2 1.5Gbps, 3.0Gbps PIO mode 0-4 Multiword DMA mode 0-2 Ultra DMA mode 0-6 ATA command set compatible	
読み込み速度 *2	200MByte/sec	
書き込み速度 *2	35MByte / sec	
MTTF	704,592H	
NAND型フラッシュメモリ寿命	2,000回	
電源電圧	3.3VDC±5%	
消費電流	Idle	110mA (Typ.)
	Read/Write (Sequential)	380mA (Typ.) / 350mA (Typ.)
動作温度	-25 ~ 85℃	
動作湿度	0 ~ 85%RH (ただし、結露しないこと)	
外形寸法 (mm)	42.8(W)×3.6(D)×3.4(H)	
質量	約9g	

*1 出荷時の値となります。実容量はお客様の環境(フォーマット)によってこの値より小さくなる場合があります。

*2 実際の性能はご使用条件により異なります。

◆外形寸法



Side	Length [mm]
A	36.4±0.15
B	42.8±0.1
C	3.6 Max.
D	0.6±0.07

